⑩日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公表

母公表特許公報(A)

昭62-501247

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

審 査 請 求 未請求

④公安 昭和62年(1987)5月14日

H 01 R 9/07

4/24

B-6574-5E 6625-5E 子備審查請求 未請求

-

部門(区分) 7(1)

(全 4 頁)

❷発明の名称 平形ケ

平形ケーブルコネクタ

砂特 鬩 昭61−500439

692出 願 昭60(1985)12月21日

函翻訳文提出日 昭61(1986)8月22日

❷国 際 出 頃 PCT/DE85/00554

回国際公開番号 WO86/03892

@国際公開日 昭61(1986)7月3日

役先権主張

砂1984年12月22日砂西ドイツ(DE)⑩G8437785.2

砂発 明 者 ハルトウイツヒ・クラウス

ドイツ連邦共和国、デー・4952 ポルタ、ウエストフアリカ、イ

ム、オープストガルテン、14

の出 願 人 トーマス・ウント・ベツツ・ゲ ゼルシヤフト

ドイツ運邦共和国、テー・6073 エーゲルス パツハ、テオドール

ーホイスーストラーセ、7-9

砂代 理 人 弁理士 🏻

弁理士 江崎 光好 外1名

⑪指 定 国 AT(広域特許), BE(広域特許), CH(広域特許), DE(広域特許), FR(広域特許), GB(広域特許), IT

(広域特許), JP, LU(広域特許), NL(広域特許), SE(広域特許), US

樹木の範囲

は体板に平形ケーブルの導体を接続し、又は2つの平形ケーブルの接続のための平形ケーブルコネイタにして、

絶縁部を突通しかつスリットを区画する U 字形を有する 刃形クランプ 接触片と、刃形クランプ 接触片と、刃形クランプ 接触 ドに接続され、 導体板と接続した接触 ピン 又は対の接触ピン に根據的かつ電気的接続をするためのブッシュ接触片と、 数は第 2 平形ケーブルに根據的かつ電気的接続を行うための同一の刃形クランプ接触片とを備えた平形ケーブルコネクタにもいて、

刃形クランブ総触片(14) K 直角に形成されたウェブ(12) とウェブに形成され、平形ケーブル(24) の被覆(50,51)上への押当てのためのフィン(22) とを特徴とする平形ケーブルコネクタ。

- ウェブ(12) に別の刃形クランブ接触片(14) が形成されている、隋京の範囲第1項記載の平形 ケーブルコネクタ。
- 5. ウェブ (12) の各階化号 4.2 つの刃形 クランブ 接触片 (14,16) が対に向い合つて位置している、 請求の範囲第1項又は第2項記載の平形ケーブル コネクタ。
- ウェブ(12)の各個に各1つのフイン(22)が 形成されている、請求の範囲第1項から第5項ま

てのりちのいずれかりつに記載の平形ケーブルコネタタ。

- 5. ウェブ(12)と両刃形接触片(14,16)は上面 図でみてり芋形を有する、請求の範囲解1項から 第4項までのうちのいずれか1つに記載の平形ケーブルコネクま。
- 6. 相異なる太さの導体を備えた平形ケーブルの結合のために、刃形クランプ接触片(14,16)が相異なるスリット巾(20)を有する、請求の範囲終り項から第5項までのうちのいずれかりつに記載の平形ケーブルコネタタ。

特表昭62-501247 (2)

9 세 春

平形ケーブルコネクタ

本発明は導体板に平形ケーブルの操体を投続し、 又は 2 つの平形ケーブルの接続のための平形ケーブルコネットにして、

これらのプッシュ級触片は更に導体板と機械的かつ 電気的に接続される極熱ピンとの接続部を形成する。 それによつてとこでも所望の電気的接続が生じ、導 体根の導体路は平形ケーブルの導体と電気的に接続 する。同様に2つの刃形クランプ扱触片が相互に一 対的に結合した平形ケーブルコネクタがある。 そのような平形ケーブルコネクタは平形ケーブルの 接続のために使われる。

前記電気的扱銃は平形ケーブルコネクタが侵破的 にも平形ケーブルと固定されている場合にのみ使用 なれる。

公知の平形ケーブルコネクタでは機械的保持は押圧によつて行われ、それによつで導体が絶像体に削込 された刃形クランブ接触片に当接する。とのように して行われるクランブは平形ケーブルが位置固定に セットされかつ何も運動しない場合には保持に充分 である。しかし平形ケーブルコネクタが振動を作つ て使用される場合がある。とのような循端な場合ク ランブは解かれてしまう。

(本発明の課題)

本発明は平形ケーブル上の機械的保持が提勤の歌 ても持続的に維持されるような平形ケーブルコネタ タの構成にある。

(解佚の呼殺)

本発明の課題は冒険に記載した形式の平形ケーブルコネクタでは、刃形エッジクランブ結束片に直角に形成されたウエブと、ウエブに形成され、平形ケーブルの導体上に押当てられるフィンによつて解決される。

従来の刃形クランブ接触片に加えて、刃形ケーブル

コネクタはコネクタを有し、コネクタは刃形クランプ接触片の耐込の既に媒体上に押圧される。その既 刃形クランプ接触片は下記の片偶から絶縁体中に突 刺され、そしてフィンはそれから上方から媒体上に 押当でられる。それによつて平形ケーブルコネクタ が平形ケーブルを取囲み、かつ両側から平形ケーブルに当彼する。

それによつて、提動があつても解けない接続的結合 が生じる。

合理的構成Kおいてクエブに別の刃形クランプ接触片が付形されている。

その原ウェブの各端に各42つの刃形クランブ接触 片が対に向い合つている。それによつてケーブル又 はその導体との機械的かつ電気的な接続が強化され

門様に 2 つのケーブルも相互に結合されることがで **

他の構成においては、各1つのフインがウェブの各個に形成されることが提案される。

それによつて相互に給合されるべき2つの平形ケーブルが冠実に保持される。

ウェブ及び両刃形クランブ扱船片は上面図でみて 有利にU字形を有する。

. 導体と相異なる太さの平形ケーブルの結合のため に本発明は相異なるスリット巾の刃形クランプ接触 片を提供する。

(與施例)

図示の実施形態及び使用法の例に抜いて本発明を 説明する。図面について解1 図は本発明による平形 コネタタの斜め前方からみた斜視図、

第2図は同一の平形コ オクタの斜め後方からみた斜視図。

第3図は第2図においてフィンが内方に曲げられた 射視図、

第4図は相異なる太さの導体を有する平形ケーブルの断面側面図、

館 5 図は本発明による平形コネクタを使用して導体 仮に平形ケーブルを振続するためのハウジングの部 分の部分断面側面図、

第6回は所属のハウジング部分及び導体板の部分断

第7回は本苑明による平形ケーブルコネクタを使用して2つの平形ケーブルを結合するためのハウジングの部分断面側面図、そして部8回は第7回の主要要素の上面図である。

第1図~第3図はウェブ12を領えた本発明による平形ケーブルコネクタ及びこの両端に形成された 刃形クランブ接触片14と16とを示す。

両接触片はその間に位置するスリット 2 0 を備えた 脚部 1 8 から成る。脚部 1 8 は公知の方法で平形ケ

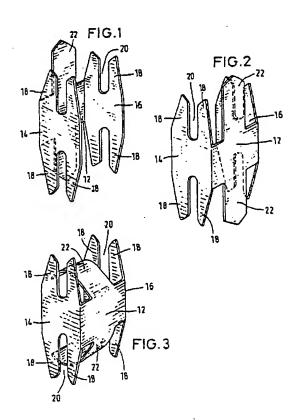
特表昭62-501247(3)

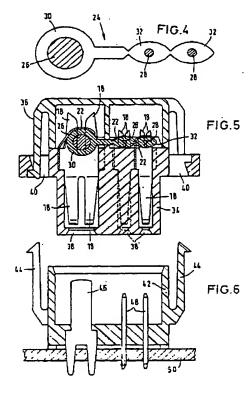
ーブルの逆は別に慈込まれる。第1回〜第3回は2つの平形ケーブルの接続のための実施形態を示す。 ケエブ 12の両側にはフィン22が形成されている。 第3回によればとれらのフィン22は内方へ由げられる。その販フィンは下方及び上方から平形ケーブルに当接しかつとれを取困む。こうして特殊性のある根據的保持が生じる。

第4回は大きな検断回の1つの導体26と小さい 検断面の2つの導体28とを固えた平形ケーブル24 を示す。これらの導体は相互に基なる被覆30及び 32中に位置する。

仕事体板 5 0 のはんだづけ部に延びている。上部ハ カジング部分36には新く囚に示す形式の平形ケー プルがある。ハウジング部分には相長なる大きさの 刃形クランブ接触片を備えた別の平形ケーブルコネ クタがある。大きな抑部18を僻えた平形ケーブル コネクタは大きな海体26尺当投する。フイン22 は右方へ曲げられかつ上方からジャケット30上に 敬つている。右には鮮 5 恩は小さい阿導体 2 8 のた めの相応した構成を示す。 ととでは小さい 脚部 1 8 を個えた平形コネクタが使用される。フィン22は 同様に曲げられかつ上方から被覆32上に載る。数 置の構成のためにハウジング部分42がそのクラン ブリリをスリット40に貫通させている。その頭ハ ウジング部分は相互にロックされる。との組立状態 にかいて接触片 4 6 と接触ピン 4 8 はこれに付設さ れた脚部18に当接し、かつ脚部と電気的接触をな ナ。それによつて導体26と28は導体根50上に ある図示しない導体路と電気的に接続する。その様 気的療統は揺動が多つても保持される。平形ケーブ ル上に曲げ当てられたフイン22は平形から脚部18 の係脱を阻止する。

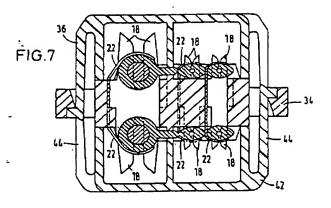
第1回の検断団及び第8回の上面回はケーブル分 妓を示す。ととでも刃形クランブ接触片 1 4 と 1 6 は片側から平形ケーブルに突刺され、かつフイン22 は他の頃から平形ケーブルに押当てられる。

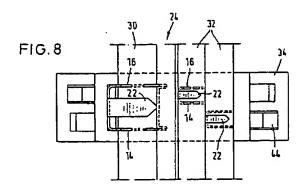






特表昭 G2-501247 (4)





ADDEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT ON

INTERNATIONAL APPLICATION NO.

PCT/DI 85/00564 (SA 11769)

This Annex lists the patent family members relating to the petent documents cited in the above-mentioned international search report. The members are as contained in the European Fatent Office EDP file on 06/05/86

The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family mamber(s)		Publication date
US-A- 3063319		NTA- FR-A, B DE-A, C AU-A- GB-A- CH-A- JP-A- AU-B- SE-B- SZ-A-	7513975 2294609 2552696 8644375 1490807 595703 1046146 81084084 501763 423290 7514015	13/06/76 09/07/76 16/06/76 19/03/77 02/31/77 02/31/77 09/01/78 09/01/78 28/06/79 28/06/79 28/06/76
GB-A- 2037494	09/07/80	Nore		
WO-A- 7901118	27/11/79	U9-A- EP-A, B CA-A- AU-A- AU-B- U3-A-	4191442 0018382 1098982 4739879 529976 4454651	04/03/80 12/11/80 07/04/81 27/11/80 30/06/83 19/06/84
FR-A- 2330161	27/05/77	NL-A- DE-U-	7511702 7534430	03/05/77 10/02/77

	Investment Assistance the PCT/DE 85/00354				
	INCATION OF BUILDET DAWN IN 10 would consid				
-	to managed and to separate last in so that the	mai Companion and Inc			
Eart.	D. H DJ R 4/24(H DJ R 9/07				
s. Freum	MAGARIP COMMISSION IN COMPANDA IN COMMISSION IN COMMISSION IN COMPANDA IN COMMISSION I				
		name descriptions of			
	on Byre total	The effection deputation			
HO) R 4/24					
	HOIR TWIN	us divine a Company des			
	Description Secretary Secr	are lambered in the Rects Brownses !			
-	Coulings or Document, if non-supervisor, where sales	reason, of the effect or properties of	Response to Charter Do. 15		
Y	US. A. 3968319 (AMP) 13 June 1976, see	natura 2 Nova 46-41: Ower 1			
	Ca. A., 3. Ca. () () () () () () () () () (وذ		
٧	GB, A. 2037494 (PJ, MARTIN) 07 July 1980, see page 2, lines 74-50; fixed 2)		
	Liber 1		2.5		
×	WO, A, 79/01118 (PANDUIT COSP.) 27 December 1979, see page 6, line 27 = page 7, line 12; page 7, line 24 = page 8, line 15; page 14.		123		
	Bre 30 - page 15, thra 19; figures 1,25		}		
			1		
	PR. A. 2930161 (E.L. DUPONT DE NEWOURS) 27 May 1977, see page 5. See 11 - page 6, line 7: Desire 2		225		
	_	-			
	Eicktronft, volume 30, No 9, 08 May 1921, Müschen, (DZ) G. Taubitz: "Flachkabelsteeksz-Techsologie und die Anforderungen der				
	Zukardf", pages 51-38, um page 54, ettur	on 2, the 13 - page 33, cohean			
	1, fire 19 1 figure 9				
	i				
i			l		
			S		
	i		l		
ł	i		1		
	<u> </u>		!		
. 3000	of structures of place describency. The property of the proper	The foreign spirited start of proper and the property and	a sale it a motor of the		
	ing processed but published to be start the belowing of the second sections.	All, because in ballions species in			
#	proper process many through the princip control of photological process of the pr	TY options of policyle misses ground to optic or at the pro- per which is noncome that you marry, man distinguish today			
	to the party of the last description of the last of th				
		A total of the second state of the second stat			
	TIPICA TIPA				
	a ve de la commune of the spiriture points	tem or tracking of the International S			
14 ARS 1788 (1404.86)		22 Nov 1984 (23.05.44)			
	and how street contrary	Superment of Automotor Different			

5 19 14 1E 15 15

For more details about this annex , see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82